

INVERTER MULTI-SPLIT COMBINATION TABLES

Room	Combinations	Room	Combinations	Room	Combinations
2R	ME7 + ME7	4R	ME7 + ME7 + ME7 + ME7	5R	ME7 + ME7 + ME7 + ME7 + ME7
	ME7 + E9		ME7 + ME7 + ME7 + E9		ME7 + ME7 + ME7 + ME7 + E9
	ME7 + E12		ME7 + ME7 + ME7 + E12		ME7 + ME7 + ME7 + ME7 + E12
	ME7 + E18		ME7 + ME7 + ME7 + E18		ME7 + ME7 + ME7 + ME7 + E18
	ME7 + E24		ME7 + ME7 + ME7 + E24		ME7 + ME7 + ME7 + ME7 + E24
	E9 + E9		ME7 + ME7 + E9 + E9		ME7 + ME7 + ME7 + E9 + E9
	E9 + E12		ME7 + ME7 + E9 + E12		ME7 + ME7 + ME7 + E9 + E12
	E9 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18		ME7 + ME7 + ME7 + E9 + E18
	E9 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E24		ME7 + ME7 + ME7 + E9 + E24
	E12 + E12		ME7 + ME7 + E12 + E12		ME7 + ME7 + ME7 + E12 + E12
	E12 + E18		ME7 + ME7 + E12 + E18		ME7 + ME7 + ME7 + E12 + E18
	E12 + E24		ME7 + ME7 + E12 + E24		ME7 + ME7 + ME7 + E12 + E24
	E18 + E18		ME7 + ME7 + E18 + E18		ME7 + ME7 + ME7 + E18 + E18
	E18 + E24		ME7 + ME7 + E18 + E24		ME7 + ME7 + ME7 + E18 + E24
	E24 + E24		ME7 + ME7 + E24 + E24		ME7 + ME7 + ME7 + E24 + E24
3R	ME7 + ME7 + ME7		ME7 + E9 + E9 + E9		ME7 + ME7 + E9 + E9 + E9
	ME7 + ME7 + E9		E9 + E9 + E9 + E12		ME7 + ME7 + E9 + E9 + E12
	ME7 + ME7 + E12		E9 + E9 + E9 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E9 + E18
	ME7 + ME7 + E18		E9 + E9 + E9 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E9 + E24
	ME7 + ME7 + E24		E9 + E9 + E12 + E12		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E12
	ME7 + E9 + E9		E9 + E9 + E12 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E18
	ME7 + E9 + E12		E9 + E9 + E12 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E24
	ME7 + E9 + E18		E9 + E9 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	ME7 + E9 + E24		E9 + E9 + E18 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E24
	ME7 + E12 + E12		E9 + E12 + E12 + E12		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E12
	ME7 + E12 + E18		E9 + E12 + E12 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E18
	ME7 + E12 + E24		E9 + E12 + E12 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E24
	ME7 + E18 + E18		E9 + E12 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	ME7 + E18 + E24		E9 + E12 + E18 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E24
	ME7 + E24 + E24		E9 + E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E9 + E9 + E9		E12 + E12 + E12 + E12		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E12
	E9 + E9 + E12		E12 + E12 + E12 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E18
	E9 + E9 + E18		E12 + E12 + E12 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E12 + E24
	E9 + E9 + E24		E12 + E12 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E9 + E12 + E12		E12 + E12 + E18 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E24
	E9 + E12 + E18		E12 + E12 + E24 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E24 + E24
	E9 + E12 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E24 + E24
	E9 + E18 + E18		E18 + E18 + E24		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E9 + E18 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E9 + E24 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E12 + E12 + E12		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E12 + E12 + E18		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E12 + E12 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E12 + E18 + E18		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E12 + E18 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E12 + E24 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E18 + E18 + E18		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18
	E18 + E18 + E24		E18 + E18 + E18		ME7 + ME7 + E9 + E18 + E18

OPTIONAL ACCESSORIES

Tube Size Reducer/Pipe Size Expander



CZ-MA1P
CS-E18NKUA

CZ-MA2P
CU-5E36QBU

CZ-MA3P
CS-E24NKUA

* CZ-MA1P is used to convert indoor (wide) tube from φ1/2" to φ3/8"
* CZ-MA2P is used to convert outdoor (wide) tube from φ5/8" to φ1/2"
* CZ-MA3P is used to convert indoor (wide) tube from φ15.88" to φ12.7"

Wired Remote Control



CZ-RD516C
CS-ME70KUA, CS-E9NKUAW, CS-E12NKUAW
CS-E18NKUA, CS-E24NKUA

OPERATION RANGE

	Temperature	Indoor Air Take	Outdoor Air Take
Cooling	Maximum	90°F DB / 74°F WB	115°F DB / 78.8°F WB
	Minimum	60°F DB / 52°F WB	14.0°F DB / -°F WB
Heating	Maximum	86°F DB / -°F WB	75°F DB / 64°F WB
	Minimum	60°F DB / -°F DB	5°F DB / 3°F WB

RATING CONDITIONS

	Inside air temperature	Outside air temperature
Cooling	80°F DB / 67°F WB	95°F DB (75°F WB)
Heating	70°F DB / 60°F WB	47°F DB / 43°F WB

Panasonic®

Panasonic Corporation of North America
Air Conditioning Group
1690 Roberts Blvd., NW, Suite 110, Kennesaw, GA 30144
WWW.PANASONIC.COM/AIRCON



Serving the US Ductless market since 1983

Because its products are subject to continuous improvements, Panasonic reserves the right to modify product design and specifications without notice and without incurring any obligations.
©Copyright 2013, Panasonic Air Conditioning Products.

Caution Related to Safety Do not add or replace refrigerant other than the specified type. Manufacturer is not responsible for the damage and deterioration in safety due to usage of other refrigerant.

AC-USA-5room-2014



Multi-Split Heat Pump Indoor Units



CS-ME7QKUA / CS-E9NKUAW / CS-E12NKUAW



CS-E18NKUA / CS-E24NKUA

Features

Micro-processor Control

Wireless Control

Wired Control (Option)

Self Diagnose

Dry

5 Fan speeds

Air Sweep

Louver

Auto-change over

Hot Start

Auto Restart

Low Ambient Operation

Elect.Valve

R-410A

Quiet

Anti-microbial Filt.

Blue Fin

Wireless Remote Controller (Standard)

Wired Remote Controller (Optional)

Advantages of New Multi-Split Inverter System

Connectable from 2 to 5 Indoor units. System 5 allows single outdoor unit to be connected to 2-5 indoor units. It solves the problem of limited installation space does not clutter the exterior of your home.

Industry’s Top Class Energy Efficiency

Panasonic’s innovative technology enables high energy-saving performance with a SEER rating of 18.5 and an HSPF rating of 10.0. The result is more efficient operation than ever before.

Flexible Indoor Unit Combinations

Systems with indoor units ranging from 6,900 BTU to 24,000 BTU are available, ready to provide optimal, efficient cooling and heating for rooms of various sizes.

Long Piping Length for Installation Flexibility

Exceptionally long piping length is possible. Maximum total length is 262 ft and maximum length for one indoor unit is 82 ft, with a maximum height difference of 49 ft. This provides the installation flexibility to match virtually any building design.



Outdoor Unit



CU-5E36QBU
2-5 Rooms

TUBING LENGTH

Outdoor Tube Size	Narrow	Inches	1/4"
	Wide	Inches	3/8"
Maximum length of tubing between In / Outdoor		ft	82/unit (262 total)
Maximum Elevation difference between In / Outdoor	Above	ft	49
	Below		47
Maximum Length(ft) of Tubing at shipment (System)	Above	ft	138
	Below	ft	138
Required Additional Refrigerant		Oz/ft	R410a 0.2
Insulation			Both tubes

* It is possible to have a combination of wall-mounted models (CS-ME7QKUA, CS-E9, E12NKUAW, CS-E18, E24NKUA) for the (CU-5E36QBU)
* A minimum of 2 door units must be connected.

SPECIFICATIONS

Model No.			CS-ME7QKUA	CS-E9NKUAW	CS-E12NKUAW	CS-E18NKUA	CS-E24NKUA
Performance & Electrical Ratings							
Capacity	Cooling	Btu/h	6,900 (6,100~9,900)	8,600 (6,100~9,900)	10,900 (6,100~13,000)	17,100 (6,500~19,400)	24,000 (6,800~24,600)
	Heating	Btu/h	10,900 (4,100~14,000)	12,300 (4,100~14,700)	15,300 (4,100~19,800)	23,400 (4,100~23,600)	29,600 (4,800~31,400)
Moisture Removal	High	Pints/H	0.8	1.1	1.3	2.1	3.2
	Dry Air Flow	High	CFM	425	430	475	700
Power Supply	V, Phase, Hz		230/208V, 1PH, 60Hz	230/208V, 1PH, 60Hz	230/208V, 1PH, 60Hz	230/208V, 1PH, 60Hz	230/208V, 1PH, 60Hz
Running Amps	Cooling	A	2.5/2.8	3.2/3.5	3.9/4.3	7.2 / 8.0	11.3 / 12.5
	Heating	A	3.7/4.1	4.7/5.2	6.0/6.6	9.7 / 10.7	11.8 / 13.0
Power Input	Cooling	W	500 (340~810)	630 (340~810)	800 (340~1,360)	1,550 (340~2,130)	2,490 (370~2,770)
	Heating	W	740 (300~1,230)	940 (300~1,230)	1,230 (300~2,100)	2,100 (300~2,520)	2,550 (680~2,720)
Operation Sound [Hi / Me / Lo / Q-Lo]	Cooling		39 / 33 / 25 / 22	40 / 33 / 25 / 22	43 / 37 / 28 / 25	47 / 43 / 39 / 36	48 / 44 / 40 / 37
	Heating		41 / 38 / 29 / 26	42 / 38 / 29 / 26	44 / 40 / 35 / 32	47 / 42 / 39 / 36	48 / 44 / 40 / 37
	Discharge	inches	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Suction	inches	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"*1	1/2"*2
Elevation Difference*	Outdoor Above	Ft.	Max. 49	Max. 49	Max. 49	Max. 49	Max. 49
	Outdoor Below	Ft.	Max. 47	Max. 47	Max. 47	Max. 47	Max. 47
Dimensions & Weight							
Height	inches		11-7/16"	11-7/16"	11-7/16"	11-7/16"	11-7/16"
Width	inches		34-9/32"	34-9/32"	34-9/32"	42-5/32"	42-5/32"
Depth	inches		8-1/16"	8-1/16"	8-1/16"	9-9/32"	9-9/32"
Net Weight	Lbs.		20.0	20.0	20.0	26.0	26.0

Caution For CS-ME7QKUA, CS-E9, E12NKUAW, CS-E18, E24NKUA (Important) Please do not use copper pipes that are less than 1/50" inches in thickness.

* A minimum of 2 indoor units must be connected.
* These indoor units (except for CS-ME7QKUA) are common use for single split models.
*1 Use CZ-MA1P (1/2" to 3/8")
*2 Use CZ-MA3P (5/8" to 1/2")

SPECIFICATIONS

Model No.			CU-5E36QBU	
Performance			Cooling	Heating
Capacity	Rated [min-max]	Btu/h	36,000 (9,900~39,000)	37,800 (11,600~49,500)
	High	CFM	2,475	
Number of Connectable Indoor Units			2 ~ 5	
SEER	Cooling		18.5	
EER	Cooling		9.60	
HSPF	Heating		10.0	
Electrical Rating				
Power Supply	V, Phase, Hz		230V / 208V, 1Ph, 60Hz	
Running Ampere	A		17.2 / 19.0	13.4 / 14.8
Power Input	W		3,750 (550~3,860)	2,900 (530~4,240)
Maximum Fuse Size	Amps		45A	
Features				
Controls			Microprocessor	
Compressor			DC Inverter	
Refrigerant / Amount Charged at Shipment			R-410A /120.0 oz	
Refrigerant Control			Electric Expansion Valve	
Operation Sound	Hi	dB-A	55	
Refrigerant Tubing Connections			Flare	
Max. Allowable Tubing Length			82 (per Unit) 262 (per System) with additional refrigerant	
Refrigerant Tube Diameter	Narrow Tube	inch	1/4" x 3	
	Wide Tube	inch	3/8" x 3*3	
Dimensions & Weight				
Unit Dimensions	H x W x D	inch	39-11/32" x 37-1/32" x 13-13/32"	
Net Weight	Lbs.		183	

* When pipes are not extended from the chargeless pipe length, the required amount of refrigerant is already in the unit.
* Test condition based on AHRI 210/240
*3 Use CZ-MA2P when connecting with CS-E24NKUA (3/8" to 1/2")